



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204804047 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520502621. X

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 王华阳

地址 332000 江西省九江市濂溪大道 88 号
九江职业大学

(72) 发明人 王华阳 邢海英 李玲 杜渭辉

(51) Int. Cl.

E04B 1/38(2006. 01)

E04B 1/41(2006. 01)

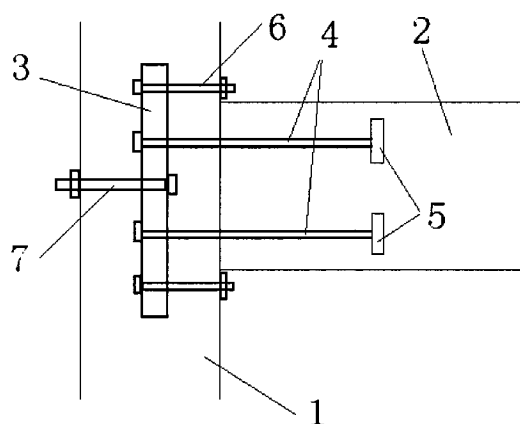
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

剪力墙建筑结构连接装置

(57) 摘要

剪力墙建筑结构连接装置,包括设于剪力墙内的角钢和设于框架结构中的锚体,所述锚体通过横向钢筋与角钢固定连接,所述角钢还设有数个固定螺栓,所述固定螺栓包括正向螺栓和反向螺栓,所述正向螺栓和反向螺栓方向相反分别伸出剪力墙之外,固定螺栓在剪力墙之外设有螺母固定。



1. 剪力墙建筑结构连接装置,其特征是包括设于剪力墙内的角钢和设于框架结构中的锚体,所述锚体通过横向钢筋与角钢固定连接,所述角钢还设有数个固定螺栓,所述固定螺栓包括正向螺栓和反向螺栓,所述正向螺栓和反向螺栓方向相反分别伸出剪力墙之外,固定螺栓在剪力墙之外设有螺母固定。

2. 如权利要求 1 所述的剪力墙建筑结构连接装置,其特征是所述锚体为方形钢板,所述方形钢板的宽度和长度大于横向钢筋直径的 3-5 倍。

3. 如权利要求 1 所述的剪力墙建筑结构连接装置,其特征是所述锚体的数量为偶数个且相对于角钢中心对称设置。

4. 如权利要求 1 所述的剪力墙建筑结构连接装置,其特征是所述横向钢筋与锚体和角钢之间采用焊接连接。

剪力墙建筑结构连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑部件,尤其是涉及一种剪力墙建筑结构连接装置。

背景技术

[0002] 现代建筑大都采用框架式结构,特别是高层建筑,框架结构的使用达到了 90% 以上,采用这种结构,不但可以加强建筑的整体强度,而且对于抗震抗风的能力大大加强,现代框架式结构采用的是混凝土框架配合剪力墙的形式得以实现,一般来说外部剪力墙的厚度会达到 20-30 厘米左右,由于框架与剪力墙之间并没有存在明显的粘合连接,所以需要在剪力墙和框架之间设置一定的连接装置,而上述连接装置需要适应高层建筑强度的需求。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述技术问题,本实用新型提供了一种剪力墙建筑结构连接装置,采用的技术方案如下:

[0004] 剪力墙建筑结构连接装置,包括设于剪力墙内的角钢和设于框架结构中的锚体,所述锚体通过横向钢筋与角钢固定连接,所述角钢还设有数个固定螺栓,所述固定螺栓包括正向螺栓和反向螺栓,所述正向螺栓和反向螺栓方向相反分别伸出剪力墙之外,固定螺栓在剪力墙之外设有螺母固定。

[0005] 进一步的,所述锚体为方形钢板,所述方形钢板的宽度和长度大于横向钢筋直径的 3-5 倍。

[0006] 进一步的,所述锚体的数量为偶数个且相对于角钢中心对称设置。

[0007] 进一步的,所述横向钢筋与锚体和角钢之间采用焊接连接。

[0008] 采用上述装置,保证了剪力墙与框架之间的固定了连接,且安装灵活简单,适合大规模的建筑应用。

附图说明

[0009] 图 1 为一种剪力墙建筑结构连接装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示剪力墙建筑结构连接装置,包括设于剪力墙 1 内的角钢 3 和设于框架结构 2 中的锚体 5,所述锚体 5 通过横向钢筋 4 与角钢 3 焊接连接,所述锚体 5 为方形钢板,所述方形钢板的宽度和长度大于横向钢筋 4 直径的 3-5 倍,锚体 5 的数量为 2 个且相对于角钢 3 中心对称设置,所述角钢 3 还设有数个固定螺栓,所述固定螺栓包括正向螺栓 6 和反向螺栓 7,所述正向螺栓 6 和反向螺栓 7 方向相反分别伸出剪力墙 1 之外,固定螺栓在剪力墙 1 之外设有螺母固定。

[0011] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,熟悉本领域的技术人员在本实用新

型揭露的范围内,可轻易想到的变化,都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

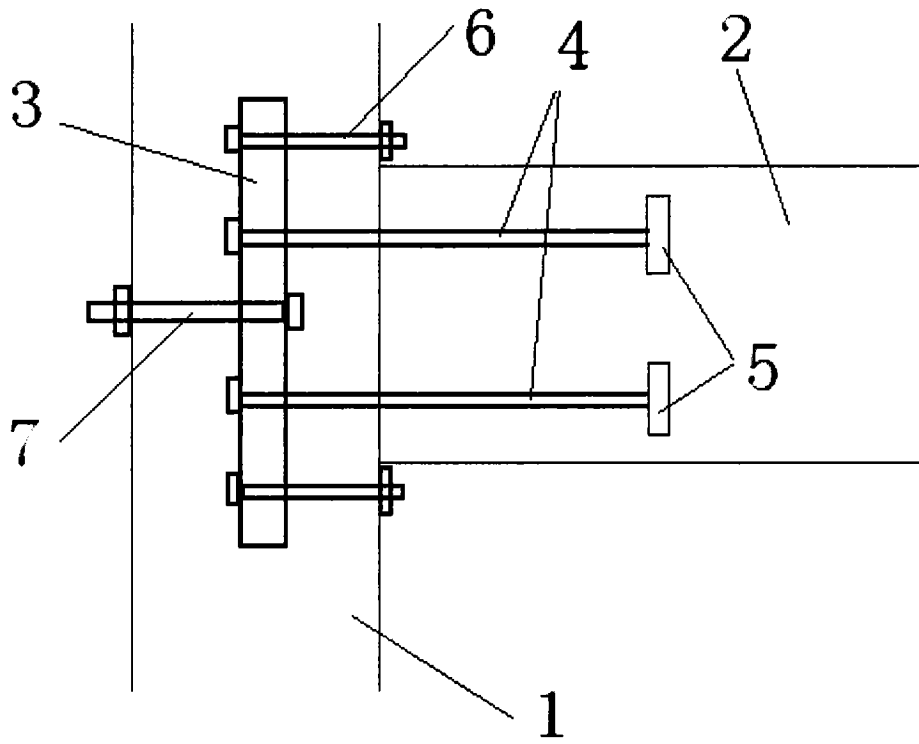


图 1